

1-/2-Kanal-Messumformer Liquiline CM442

Erweiterbares Multiparameter-Feldgerät für alle Industrien



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.be.endress.com/CM442

Vorteile:

- **Intelligente Einfachheit:**
Ein Messumformer für alle Parameter und Anwendungen, intuitive Nutzerschnittstelle, automatische Sensorerkennung, echtes Plug & Play mit vorkalibrierten Memosens-Sensoren.
- **Hohe Flexibilität:**
Einheitliche Module für alle Parameter minimieren die Ersatzteilhaltung und ermöglichen jederzeit eine einfache Erweiterung auf bis zu 8 Kanäle.
- **Nahtlose Systemintegration:**
Einzigartiges Portfolio an Kommunikationsstandards passend zu jedem Prozessleitsystem (PLS).
- **Einfache und sichere Inbetriebnahme:**
Das Speichern der Konfiguration auf einer SD-Karte ermöglicht eine schnelle Übertragung der Einstellungen auf duplizierte Installationen.
- **Prozesssteuerung aus der Ferne:**
Über den integrierten Webserver kann der Bediener aus der Ferne Diagnosedaten ansehen, Konfigurationen vornehmen oder auf Geräteparameter in jedem beliebigen Webbrowser zugreifen – auch per Smartphone.
- **Höhere Verfügbarkeit, geringere Kosten:**
Die Heartbeat Technology ermöglicht die zustandsorientierte Wartung und einfache Überprüfung der gesamten Messstelle und hilft bei der Durchführung von Optimierungsmaßnahmen.

Spezifikation im Überblick

- **Eingang** 1 bis 2x Memosens Digitaleingang 2x 0/4 bis 20mA
Eingang optional 2x Digitaleingang optional

- **Ausgang / Kommunikation** 2 bis 8x 0/4 bis 20 mA
Stromausgänge Alarmrelais, 2x Relais, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet
- **Anschluss-Schutzart** IP66 / IP67

Anwendungsgebiet: Liquiline CM442 ist ein digitaler Multiparameter-Messumformer für die Überwachung und Steuerung von Prozessen in allen Anwendungen. Der 1-/2-Kanal-Controller spart Ihnen Zeit und Geld durch eine nahtlose Systemintegration, eine einfache Bedienung und eine reduzierte Ersatzteillagerhaltung. Liquiline CM442 bietet Ihnen zudem alle Vorteile einer erstklassigen Messumformerplattform von intelligenter Einfachheit bis maximaler Prozesssicherheit.

Funktionen und Spezifikationen

Schlamm Spiegel

Messprinzip

Ultraschall Sensoren

Anwendung

Modularer 4-Draht Controller

Multikanal: 1/2 digitale Kanäle für Sensoren mit Memosens Protokoll

Multiparameter: pH, Redox, ISFET, Leitfähigkeit konduktiv und induktiv, gelöster Sauerstoff, Nitrat und Trübung

Zwei Sensoren sind beliebig kombinierbar

Modulare Erweiterung der Funktionalität jederzeit möglich

Plug & Play für Module und Sensoren

Merkmal

Robustes Kunststoffgehäuse

Alle Non-Ex Applikationen

Design

1 ... 2x Memosens-Eingang, 2 ... 4x Stromausgänge

Alarmrelay, SD-Karte für Software Update und Übertragung des Setups auf weitere Geräte

Schlamm Spiegel

Material

Gehäuseunterteil: PC-FR

Gehäusedichtung: EPDM

Maße

237 x 194 x 162 mm

9.33 x 7.64 x 7.38 Zoll

Prozesstemperatur

-20 ... 60 °C (0 ... 140 °F)

Anschluss-Schutzart

IP66 / IP67

Eingang

1 bis 2x Memosens Digitaleingang

2x 0/4 bis 20mA Eingang optional

2x Digitaleingang optional

Ausgang / Kommunikation

2 bis 8x 0/4 bis 20 mA Stromausgänge

Alarmrelais, 2x Relais, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP,

Ethernet

Zusätzliche Zertifikate

EAC, cCSAus, MCERTS

ORP / Redox

Messprinzip

Sensor ORP / Redox

ORP / Redox

Anwendung

Modularer 4-Draht Controller
Multikanal: 1/2 digitale Kanäle für Sensoren mit Memosens Protokoll
Multiparameter: pH, Redox, ISFET, Leitfähigkeit konduktiv und induktiv, gelöster Sauerstoff, Nitrat und Trübung
Zwei Sensoren sind beliebig kombinierbar
Modulare Erweiterung der Funktionalität jederzeit möglich
Plug & Play für Module und Sensoren

Merkmal

Robustes Kunststoffgehäuse
Alle Non-Ex Applikationen

Design

1 ... 2x Memosens-Eingang, 2 ... 4x Stromausgänge,
Alarmrelay, SD-Karte für Software Update und Übertragung des Setup
auf weitere Geräte

Material

Gehäuseunterteil: PC-FR
Gehäusedichtung: EPDM

Maße

237 x 194 x 162 mm
9.33 x 7.64 x 7.38 Zoll

Prozesstemperatur

-20 ... 60 °C (0 ... 140 °F)

Anschluss-Schutzart

IP66 / IP67

Eingang

1 ... 2x Memosens digitaler Eingang

Ausgang / Kommunikation

2 ... 4x 0/4 ... 20 mA Stromausgang
Alarmrelay, 2x Relay

ORP / Redox

Zusätzliche Zertifikate

EAC, cCSAus, MCERTS

Analysatoren

Messprinzip

UV photometrisch

Merkmal

Robustes Kunststoffgehäuse
Alle Non-Ex Applikationen

Design

1 ... 2x Memosens-Eingang, 2...4x Stromausgänge
Alarmrelay, SD-Karte für Software Update und Übertragung des Setup
auf weitere Geräte

Prozesstemperatur

-20 ... 60 °C (0 ... 140 °F)

Anwendung

Modularer 4-Draht Controller
Multikanal: 1/2 digitale Kanäle für Sensoren mit Memosens Protokoll
Multiparameter: pH, Redox, ISFET, Leitfähigkeit konduktiv und induktiv,
gelöster Sauerstoff, Nitrat und Trübung
Zwei Sensoren sind beliebig kombinierbar
Modulare Erweiterung der Funktionalität jederzeit möglich
Plug & Play für Module und Sensoren

Ausgang / Kommunikation

2 ... 8x 0/4 ... 20 mA Stromausgang
Alarmrelay, 2x Relay

Eingang

1 ... 2x Memosens digitaler Eingang

Sauerstoff

Messprinzip

Amperometrische Sauerstoffmessung

Anwendung

Modularer 4-Draht Controller
Multikanal: 1/2 digitale Kanäle für Sensoren mit Memosens Protokoll
Multiparameter: pH, Redox, ISFET, Leitfähigkeit konduktiv und induktiv, gelöster Sauerstoff, Nitrat und Trübung
Zwei Sensoren sind beliebig kombinierbar
Modulare Erweiterung der Funktionalität jederzeit möglich
Plug & Play für Module und Sensoren

Merkmal

Robustes Kunststoffgehäuse
Alle Non-Ex Applikationen

Design

1 ... 2x Memosens-Eingang, 2 ... 4x Stromausgänge
Alarmrelay, SD-Karte für Software Update und Übertragung des Setup auf weitere Geräte

Material

Gehäuseunterteil: PC-FR
Gehäusedichtung: EPDM

Maße

237 x 194 x 162 mm
9.33 x 7.64 x 7.38 Zoll

Prozesstemperatur

-20 ... 60 °C (0 ... 140 °F)

Anschluss-Schutzart

IP67

Eingang

1 ... 2x Memosens digitaler Eingang

Sauerstoff

Ausgang / Kommunikation

2 ... 4x 0/4 ... 20 mA Stromausgang
Alarmrelay, 2x Relay

Zusätzliche Zertifikate

EAC, cCSAus, MCERTS

Desinfektion

Messprinzip

Freies Chlor

Anwendung

Modularer 4-Draht Controller
Multikanal: 1/2 digitale Kanäle für Sensoren mit Memosens Protokoll
Multiparameter: pH, Redox, ISFET, Leitfähigkeit konduktiv und induktiv, gelöster Sauerstoff, Nitrat und Trübung
Zwei Sensoren sind beliebig kombinierbar
Modulare Erweiterung der Funktionalität jederzeit möglich
Plug & Play für Module und Sensoren

Merkmal

Robustes Kunststoffgehäuse
Alle Non-Ex Applikationen

Design

1 ... 2x Memosens-Eingang, 2 ... 4x Stromausgänge
Alarmrelay, SD-Karte für Software Update und Übertragung des Setup auf weitere Geräte

Material

Gehäuseunterteil: PC-FR
Gehäusedichtung: EPDM

Maße

237 x 194 x 162 mm
9.33 x 7.64 x 7.38 Zoll

Desinfektion

Prozesstemperatur

-20 ... 60 °C (0 ... 140 °F)

Eingang

1 ... 2x Memosens digitaler Eingang

Ausgang / Kommunikation

2 ... 4x 0/4 ... 20 mA Stromausgang
Alarmrelay, 2x Relay

Zusätzliche Zertifikate

EAC, cCSAus, MCERTS

pH

Messprinzip

Potentiometrisch

Anwendung

Modularer 4-Draht Controller
Multikanal: 1/2 digitale Kanäle für Sensoren mit Memosens Protokoll
Multiparameter: pH, Redox, ISFET, Leitfähigkeit konduktiv und induktiv, gelöster Sauerstoff, Nitrat und Trübung
Zwei Sensoren sind beliebig kombinierbar
Modulare Erweiterung der Funktionalität jederzeit möglich
Plug & Play für Module und Sensoren

Merkmal

Robustes Kunststoffgehäuse
Alle Non-Ex Applikationen

Design

1 ... 2x Memosens-Eingang, 2 ... 4x Stromausgänge
Alarmrelay, SD-Karte für Software Update und Übertragung des Setup auf weitere Geräte

Material

Gehäuseunterteil: PC-FR
Gehäusedichtung: EPDM

pH

Maße

237 x 194 x 162 mm
9.33 x 7.64 x 7.38 Zoll

Prozesstemperatur

-20 ... 60 °C (0 ... 140 °F)

Anschluss-Schutzart

IP66 / IP67

Eingang

1 ... 2x Memosens digitaler Eingang
2x 0/4 ... 20mA Eingang optional
2x Digitaleingang optional

Ausgang / Kommunikation

2 ... 8x 0/4 ... 20 mA Stromausgang
Alarmrelay, 2x Relay, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP,
Ethernet

Zusätzliche Zertifikate

EAC, cCSAus, MCERTS

Trübung

Messprinzip

Vier-Strahl Wechsellicht

Anwendung

Modularer 4-Draht Controller
Multikanal: 1/2 digitale Kanäle für Sensoren mit Memosens Protokoll
Multiparameter: pH, Redox, ISFET, Leitfähigkeit konduktiv und induktiv,
gelöster Sauerstoff, Nitrat und Trübung
Zwei Sensoren sind beliebig kombinierbar
Modulare Erweiterung der Funktionalität jederzeit möglich
Plug & Play für Module und Sensoren

Trübung**Merkmal**

Robustes Kunststoffgehäuse
Alle Non-Ex Applikationen

Design

1 ... 2x Memosens-Eingang, 2 ... 4x Stromausgänge
Alarmrelay, SD-Karte für Software Update und Übertragung des Setup
auf weitere Geräte

Material

Gehäuseunterteil: PC-FR
Gehäusedichtung: EPDM

Maße

237 x 194 x 162 mm
9.33 x 7.64 x 7.38 Zoll

Prozesstemperatur

-20 ... 60 °C (0 ... 140 °F)

Anschluss-Schutzart

IP66 / IP67

Eingang

1 ... 2x Memosens Digitaleingang
2x 0/4 ... 20mA Eingang optional
2x Digitaleingang optional

Ausgang / Kommunikation

2 ... 4x 0/4 ... 20 mA Stromausgang
Alarmrelay, 2x Relay

Zusätzliche Zertifikate

EAC, cCSAus, MCERTS

Leitfähigkeit**Messprinzip**

Potentiometrisch

Leitfähigkeit

Anwendung

Modularer 4-Draht Controller
Multikanal: 1/2 digitale Kanäle für Sensoren mit Memosens Protokoll
Multiparameter: pH, Redox, ISFET, Leitfähigkeit konduktiv und induktiv, gelöster Sauerstoff, Nitrat und Trübung
Zwei Sensoren sind beliebig kombinierbar
Modulare Erweiterung der Funktionalität jederzeit möglich
Plug & Play für Module und Sensoren

Merkmal

Robustes Kunststoffgehäuse
Alle Non-Ex Applikationen

Design

1 ... 2x Memosens-Eingang, 2 ... 4x Stromausgänge
Alarmrelay, SD-Karte für Software Update und Übertragung des Setup auf weitere Geräte

Material

Gehäuseunterteil: PC-FR
Gehäusedichtung: EPDM

Maße

237 x 194 x 162 mm
9.33 x 7.64 x 7.38 Zoll

Prozesstemperatur

-20 ... 60 °C (0 ... 140 °F)

Anschluss-Schutzart

IP66 / IP67

Eingang

1 ... 2x Memosens digitaler Eingang

Ausgang / Kommunikation

2 ... 4x 0/4 ... 20 mA Stromausgang
Alarmrelay, 2x Relay

Leitfähigkeit

Zusätzliche Zertifikate

EAC, cCSAus, MCERTS

Weitere Informationen www.be.endress.com/CM442